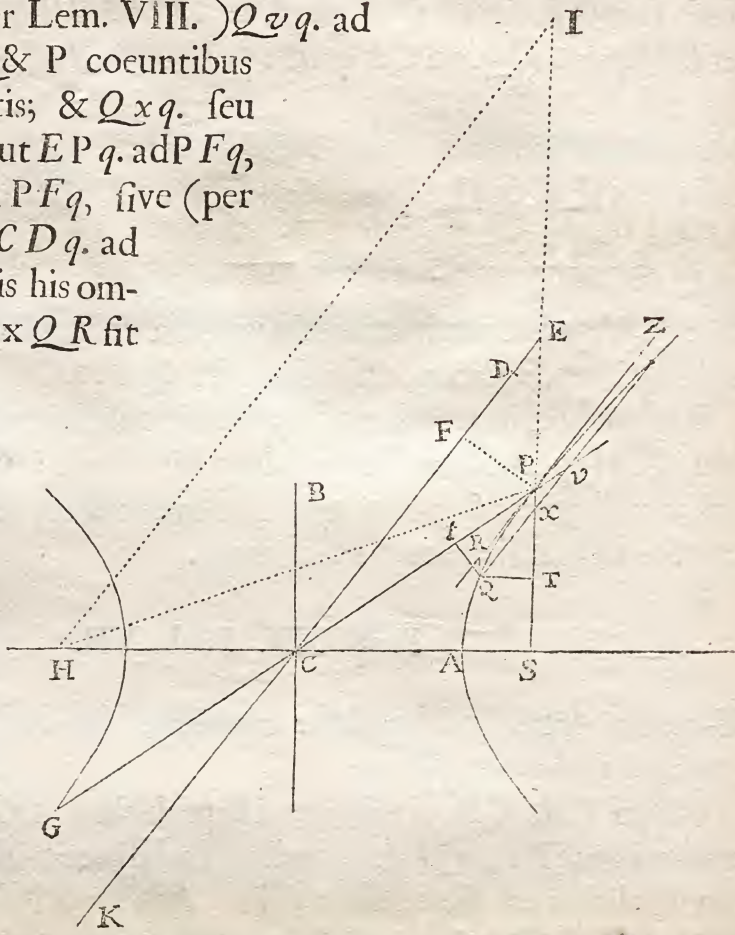


demittatur perpendicularis QT . Et Hyperbolæ latere recto principali (seu $\frac{2BCq}{AC}$) dicto L , erit $L \times QR$ ad $L \times Pv$ ut QR ad Pv , id est, ut PE (seu AC) ad PC ; Et $L \times Pv$ ad GvP ut L ad Gv ; & GvP ad Qvq . ut CPq . ad CDq ; & (per Lem. VIII.) Qvq . ad Qxq , punctis Q & P coeuntibus fit ratio æqualitatis; & Qxq . seu Qvq . est ad QTq . ut EPq . ad PFq , id est ut CAq . ad PFq , five (per Lem. XII.) ut CDq . ad CBq ; & conjunctis his omnibus rationibus $L \times QR$ fit ad QTq . ut AC ad $PC + L$ ad $Gv + CPq$. ad $CDq + CDq$. ad CBq : id est ut $AC \times L$ (seu $2BCq$.) $\times PCq$. ad $PC \times Gv \times CBquad.$ five ut $2PC$ ad Gv , sed punctis Q & P coeuntibus æquantur $2PC$ & Gv . Ergo & his proportionalia $L \times QR$ & QTq . æquantur.

Ducantur hæc æqualia in $\frac{SPq}{QR}$ & fiet $L \times SPq$. æquale $\frac{SPq \times QTq}{QR}$

Ergo (per Corol. Theor. V.) vis centripeta reciproce est ut $L \times SPq$, id est in ratione duplicata distantia SP . $Q. E. I.$



Eodem modo demon-
centrifugam versa, mo

Latus rectum Parabolæ
plum distantia vertici

Perpendicularum quod ab
titur, medium est pro
comastus & a vertice

Sit enim APQ Para-
palis, P punctum contactus, PO ordinatim applicata ad diametrum principalem, PM tangens diametro principali occurrens in M , & SN linea Jungatur AN , & ob AO , parallelæ erunt rectangulum erit ad AN . Ergo PS est ad SN ut
Corol. 1. PSq est
Corol. 2. Et ob da
Corol. 3. Et concu
quæ ab umbilico in ipsa
 AN , quæ Parabolam ta

Eo-